



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ANÁLISIS DE ACEITES DE EQUIPOS INSTALADOS EN LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES GESTIONADAS POR CANAL DE ISABEL II, S.A.

CONTRATO N.º 194/2021

PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO AL PRECIO MÁS BAJO

INDICE

1	INTRODUCCIÓN Y OBJETO	3
1.1	Objeto.....	3
1.2	Ámbito geográfico	3
2	ALCANCE DEL SERVICIO	3
3	CONDICIONES DEL SERVICIO	4
3.1	Horario.....	4
3.2	Planificación de los trabajos y tiempo de respuesta.....	4
3.3	Medios a disponer.....	5
3.4	Facturación.....	5
3.5	Personal.....	5
4	RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA	6
5	SEGURIDAD Y SALUD EN LOS TRABAJOS.....	6
6	EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL	7
7	GASTOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA	8
	ANEXO I. LISTADO DE PARÁMETROS MÍNIMOS A VERIFICAR EN LAS ANALÍTICAS DE ACEITE ..	9
	ANEXO II. LOCALIZACIÓN DE LAS EDAR.....	10
	ANEXO III. PAUTA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	12

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO

1.1 Objeto

Es objeto del presente contrato el análisis de aceites y grasas de los equipos lubricados con aceite, transmisiones hidráulicas, así como transformadores eléctricos refrigerados con aceite dieléctrico de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales gestionadas por Canal de Isabel II, S.A. Asimismo, se incluye el asesoramiento en los resultados obtenidos en caso de ser necesario.

Las condiciones administrativas que regulan el presente Contrato se encuentran recogidas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para la contratación del “SERVICIOS DE ANÁLISIS DE ACEITES DE EQUIPOS INSTALADOS EN LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES GESTIONADAS POR CANAL DE ISABEL II, S.A.”.

Se denomina a continuación “Adjudicatario” a la persona física o jurídica que resulte adjudataria del Contrato, y que tendrá los derechos y obligaciones que este documento señalen.

Se denomina “Dirección del Servicio” al técnico o técnicos que Canal de Isabel II, S.A. determine y que tendrá por misión la programación, desarrollo y dirección, así como la inspección, vigilancia y control de las actividades aquí reguladas.

1.2 Ámbito geográfico

El servicio se prestará en cada una de las instalaciones relacionadas en el Anexo II, que están localizadas dentro del ámbito geográfico de la Comunidad Autónoma de Madrid.

A petición de Canal de Isabel II, S.A. se podrá prestar servicios en otras instalaciones no recogidas en el Anexo II. No obstante, estas siempre se encontrarán en la Comunidad de Madrid.

2 ALCANCE DEL SERVICIO

La descripción de los trabajos a realizar se da a nivel informativo y no limitativo y consistirán en lo descrito en siguientes apartados:

- Suministro de kits para toma de muestras:

Se incluye el transporte (en la modalidad que se estime oportuno) a las cabeceras de Área. Las direcciones de las EDAR cabecera se encuentran indicadas en el Anexo II. Los kits incluirán:

- Envases para la toma de muestras.
- Etiquetas autoadhesivas de identificación de cada una de las muestras, que permitan su pegado en el envase.

- Servicio de recogida de muestras:

Se permite utilizar el correo ordinario, previo suministro de los elementos necesarios, tales como sobres o cajas. El Adjudicatario facilitará los sobres o cajas correctamente etiquetados con la dirección de envío. Los portes correrán a cargo del Adjudicatario si los envíos se pueden realizar por correo postal.

- Analíticas de las muestras:

Las analíticas contendrán al menos los parámetros recogidos en el Anexo I.

- Elaboración de informes de análisis y entrega de la documentación de los trabajos ejecutados:

La documentación se entregará en formato digital y a través de correo electrónico. Se emitirá un informe técnico o documento de resultados de la analítica en PDF. Asimismo, se entregará una copia de los resultados obtenidos en formato Excel u otro compatible.

En caso de requerirse analítica urgente, se hará constar en el momento de la entrega por parte de Canal de Isabel II, S.A., mediante correo electrónico o llamada telefónica, reduciéndose el plazo de emisión del informe en los términos previstos en el apartado 3.2 del PPT.

- Asesoramiento sobre los análisis requeridos:

Se prestará un servicio de asesoramiento sobre los informes emitidos en caso de ser requerido, con la intención de optimizar los periodos de cambio o para determinar posibles fallos en los equipos.

3 CONDICIONES DEL SERVICIO

3.1 Horario

El horario del servicio se adaptará en todo momento al horario del personal de Canal de Isabel II, S.A. en las instalaciones, generalmente de 8:00 a 15:00, debiendo acordar previamente cada una de las visitas con el interlocutor que se designe.

3.2 Planificación de los trabajos y tiempo de respuesta

Los trabajos objeto del contrato serán realizados por el Adjudicatario bajo petición previa realizada por personal de Canal de Isabel II, S.A.

El suministro de kits para la toma de muestras se realizará, previa solicitud por parte de Canal de Isabel II, S.A., en un plazo máximo de diez (10) días laborables en las EDAR enumeradas en el Anexo II del PPT.

El Adjudicatario hará llegar los informes procedentes de los análisis de muestras en un plazo máximo de quince (15) días laborables, a contar desde el día de salida de las muestras de la EDAR.

En caso de requerirse analíticas urgentes, las muestras deberán ser recogidas y entregadas en el laboratorio de análisis en un plazo máximo de 72 horas. El plazo se iniciará en el momento en que Canal de Isabel II, S.A. haga la comunicación al Adjudicatario, mediante correo electrónico o llamada telefónica.

La emisión de los informes relativos a analíticas de muestras urgentes se resolverá en 24 horas desde la fecha de registro en laboratorio.

El servicio objeto de este contrato deberá mantenerse con independencia del mes del año o periodos vacacionales.

El incumplimiento de los plazos anteriormente fijados llevará asociada la consecuente penalización conforme al Pliego de Cláusulas Administrativas del presente contrato.

3.3 Medios a disponer

El Adjudicatario propondrá un representante ante los servicios técnicos de Canal de Isabel II S.A. con poder para disponer sobre las cuestiones relacionadas con el contrato de este servicio.

El Adjudicatario dispondrá de laboratorio propio o de su grupo de empresas, con un sistema de aseguramiento de calidad que garantice la trazabilidad de los informes emitidos.

Serán por cuenta del Adjudicatario todos los instrumentos y medios precisos para la resolución de las actividades solicitadas, no pudiendo pretextar la falta de ellos como imposibilidad de cumplimiento de su actividad.

Serán a cargo del Adjudicatario todos los gastos relativos a recargos e impuestos que sean propios e inherentes a la prestación del servicio.

3.4 Facturación

Se emitirán facturas por instalación, legalmente formalizadas por los trabajos realizados al finalizar los mismos. En cada factura deberá constar expresamente la EDAR en la que se realizó el servicio, el número de contrato: 194/2021, el centro de beneficio, el desglose del IVA y el número de pedido asignado por el Canal de Isabel II, S.A.

3.5 Personal

Cualquier modificación en el equipo de trabajo propuesto por el Adjudicatario se ajustará a los siguientes requisitos:

- Justificación escrita, detallada y suficiente, explicando el motivo que suscita el cambio con un plazo mínimo de quince (15) días naturales de preaviso.
- Presentación por el Adjudicatario de posibles sustitutos con un perfil de cualificación técnica y experiencia igual o superior al de la persona que se pretende sustituir.
- Verificación por parte de Canal de Isabel II, S.A. del cumplimiento de la cualificación y experiencia de alguno de los sustitutos propuestos por el Adjudicatario.
- El Adjudicatario dispone de un plazo máximo de quince (15) días naturales para sustituir el recurso desde la fecha de preaviso. Si transcurre el plazo de quince (15) días naturales indicado con anterioridad sin que el miembro del equipo haya sido sustituido por un recurso con la misma o superior cualificación, experiencia y certificaciones verificado por Canal de Isabel II, S.A., se incurrirá en la penalización indicada en el apartado 8.1 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El personal que aporte o utilice el Adjudicatario no tendrá vinculación alguna con Canal de Isabel II, S.A. y dependerá única y exclusivamente del Adjudicatario, el cual asumirá la condición de empresario con todos los derechos y deberes respecto a dicho personal, sin que, en ningún caso resulte responsable Canal de Isabel II, S.A. de las obligaciones del Adjudicatario y sus trabajadores, aun cuando los despidos y medidas que adopte sean como consecuencia directa o indirecta del cumplimiento, rescisión o interpretación del contrato.

Se exige en todo momento una atención correcta, por parte de los trabajadores del Adjudicatario, con el personal de Canal de Isabel II, S.A. El incumplimiento de esta exigencia facultará a Canal de Isabel II, S.A. para ordenar la sustitución del trabajador infractor y supondrá un apercibimiento al Adjudicatario.

4 RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El Adjudicatario deberá entregar una relación con el personal y vehículos con que realizará el servicio y que accederán a las instalaciones a fin de solicitar la preceptiva autorización.

El Adjudicatario comunicará a Canal de Isabel II, S.A., el personal asignado al contrato, con indicación de sus funciones. Todo el personal asignado al contrato deberá ser identificado.

El Adjudicatario designará a un Responsable del Servicio que a efectos técnicos y administrativos será el interlocutor con la Dirección del Servicio. Será responsable de:

- Controlar a su personal
- Dirigir y verificar los trabajos
- Comunicar a los técnicos de Canal de Isabel II, S.A. de las incidencias que ocurran durante la ejecución de los trabajos
- Garantizar la seguridad de los trabajos
- Facilitar el control o inspección de los trabajos a la Dirección del Servicio
- Cumplir las especificaciones técnicas y consignas indicadas por la Dirección del Servicio
- Hacer llegar a Canal de Isabel II, S.A., con periodicidad anual, los certificados de calibración de los instrumentos que intervienen en las analíticas

5 SEGURIDAD Y SALUD EN LOS TRABAJOS

Antes del inicio de los trabajos Canal de Isabel II, S.A. facilitará al Adjudicatario la información de riesgos y medidas de emergencia en EDAR. El Adjudicatario deberá entregársela a los trabajadores que vayan a acceder a las EDAR y devolver a Canal de Isabel II, S.A. el documento firmado por cada uno de estos trabajadores de recepción de la información.

El Adjudicatario organizará y gestionará los aspectos laborales y preventivos relacionados con la ejecución del contrato. De este modo, y en base a su condición de empresario Contratista, estará obligado a cumplir las siguientes obligaciones preventivas de carácter mínimo.

- Organizar su **gestión de la prevención en base a una evaluación de riesgos y planificación preventiva específica para los trabajos incluidos en el objeto del contrato**. Dicha evaluación, elaborada por un técnico superior en PRL será comprensiva de todos y cada uno de los puestos de trabajo y actividades previstas y tendrá en cuenta la información preventiva y/o de coordinación que otorgue Canal de Isabel II, S.A. Igualmente, incluirá medidas de actuación en caso de emergencia y controles a efectuar por la empresa para garantizar el cumplimiento de lo establecido en la misma.
- El Contratista está obligado a facilitar la documentación preventiva que le sea requerida y a coordinar su actuación con las eventuales entidades concurrentes en los correspondientes lugares de trabajo.
- El empresario será **responsable de vigilar el cumplimiento de la normativa preventiva** por parte de sus trabajadores y de sus subcontratas y trabajadores autónomos subcontratados. Para ello, efectuará los **controles, inspecciones** y, en aquellos casos previstos en la normativa

vigente y en su propia evaluación de riesgos, actuaciones de vigilancia mediante presencia de recursos preventivos que sean precisos en cada momento.

- Adicionalmente, ante la **eventual constatación de no conformidades** en materia preventiva, Canal de Isabel II, S.A. podrá solicitar al Adjudicatario la elaboración y presentación de un informe específico en la que analice la no conformidad constatada, estudie sus causas y determine las acciones correctoras a poner en práctica, sus plazos y los responsables de su ejecución.

Sin perjuicio del cumplimiento que otorgue el Adjudicatario a sus obligaciones preventivas en su condición de empresario contratista, Canal de Isabel II, S.A. exigirá para mejor cumplimiento del contrato administrativo de referencia, que se atiendan con carácter mínimo los siguientes requisitos preventivos:

- El Adjudicatario establecerá las medidas organizativas y técnicas que **garanticen unas correctas condiciones de trabajo en las actuaciones que le son encomendadas.**
- El Adjudicatario será el responsable exclusivo de **controlar el cumplimiento de las obligaciones legales de aplicación en relación con su personal propio y subcontratado** (formación e información en prevención, reconocimientos médicos, vacunas, autorización para la utilización de equipos, etc.). Igualmente, deberá dar cumplimiento a sus representantes de los trabajadores en relación con la subcontratación de trabajos continuados en el centro de trabajo (Art. 42 Estatuto de los Trabajadores).

Es obligación del Adjudicatario el cumplimiento de la normativa en materia de Prevención de Riesgos Laborales por parte de sus trabajadores.

6 EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL

El Adjudicatario tendrá en cuenta el cumplimiento de la normativa vigente en materia de medio ambiente y dará cumplimiento a los requerimientos estipulados en el Sistema de Gestión Ambiental certificado según Norma ISO 14001 de Canal de Isabel II, S.A.

El Adjudicatario estará obligado a cumplir las obligaciones derivadas de la Política Ambiental que Canal de Isabel II, S.A. ha adoptado con el fin de minimizar los impactos ambientales que puedan generar sus actuaciones, y a transmitir a todos los trabajadores a su cargo que desarrollen la actividad contratada los compromisos incluidos en la misma.

El Adjudicatario aportará la documentación necesaria para asegurar que las personas con mayor responsabilidad que van a prestar el servicio poseen la adecuada experiencia y/o formación en temas ambientales asociados al puesto. Además, mediante la participación en esta convocatoria, el Adjudicatario del servicio se compromete a asegurar que el resto de los trabajadores a su cargo que van a realizar las tareas del contrato o para Canal de Isabel II, S.A. dispondrán de los conocimientos necesarios para desempeñar correctamente sus funciones

El Adjudicatario se compromete a comunicar las pautas de buenas prácticas ambientales a todo el personal a su cargo que realice las tareas del contrato para Canal de Isabel II, S.A. cuyo modelo se adjunta en el Anexo III.

7 GASTOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA

Serán por cuenta del Adjudicatario todos los gastos relativos a recargos e impuestos que sean propios e inherentes a la prestación del servicio.

Además de todos los gastos necesarios para el cumplimiento de lo establecido en el presente Pliego, serán por cuenta del Adjudicatario los gastos ocasionados por la protección de sus instrumentos y medios auxiliares, así como los derivados de la seguridad y salud laboral del personal a su cargo.

Siempre que los trabajos se prolonguen más de un día y el Adjudicatario solicite permiso para dejar en la instalación vehículos, herramientas o materiales, todas las posibles acciones contra ellos, incluido el robo, será bajo su cargo.

Firmado por Belén Benito Martínez
el día 17/06/2022 con un certificado
emitido por SIA SUB01

DIRECTORA DE OPERACIONES

Belén Benito Martínez

ANEXO I. LISTADO DE PARÁMETROS MÍNIMOS A VERIFICAR EN LAS ANALÍTICAS DE ACEITE

De aplicación a engranajes, reductores o multiplicadores:

Contenido en agua - %(m/m)	Karl Fischer
Viscosidad a 40°C - mm ² /s	ASTM D 445
Número de ácido - mgKOH/g	Quimiometría
Sólidos Totales - %(m/m)	IP 316
Metales de aditivación - ppm	ICP
Metales de desgaste y contaminación - ppm	ICP

De aplicación a sistemas hidráulicos:

Contenido en agua - %(m/m)	Karl Fischer
Viscosidad a 40°C - mm ² /s	ASTM D 445
Número de ácido - mgKOH/g	Quimiometría
Sólidos Totales - %(m/m)	IP 316
Metales de aditivación - ppm	ICP
Metales de desgaste y contaminación - ppm	ICP

De aplicación a fluidos dieléctricos:

Contenido en agua - %(m/m)	Karl Fischer
Aspecto	Visual
Color	ASTM D 1500
Viscosidad a 40°C - mm ² /s	ASTM D 445
Número de ácido - mgKOH/g	Quimiometría
Sólidos Totales - %(m/m)	IP 316
Factor de pérdidas tangente de delta	CI 250
Rigidez Dieléctrica (KV)	CI 156

De aplicación a cogeneración (biogás):

Contenido en agua - %(m/m)	Karl Fischer
Viscosidad a 40°C - mm ² /s	ASTM D 445
Viscosidad a 100°C - mm ² /s	ASTM D 445
Número de base - mgKOH/g	ASTM D 2896
Número de ácido - mgKOH/g	ASTM D 664
Oxidación	Infrarrojos
Nitración	Infrarrojos
Soot	Infrarrojos
Metales de aditivación - ppm	ICP
Metales de desgaste y contaminación - ppm	ICP

ANEXO II. LOCALIZACIÓN DE LAS EDAR

EDAR	DIRECCIÓN	U.T.M.	
		X	Y
ARROYO DE LA VEGA	Camino del Juncal, s/n, 28700, SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES	450.650	4.487.700
CASQUEMADA	Ctra. San Fernando a Mejorada del Campo km 2,500, 28830, SAN FERNANDO DE HENARES	456.300	4.474.000
ARROYO DE EL SOTO	Avenida de Iker Casillas s/n, 28935, MÓSTOLES	424.100	4.464.900
EL ENDRINAL	Ctra. De la Coruña Km 3728400, COLLADO VILLALBA	416.150	4.497.200
NAVARROSILLOS	Platino s/n. Polígono Industrial Sur, 28770, COLMENAR VIEJO	434.150	4.499.200
PINILLA	Camino de la Dehesa Boyal, s/n, 28749, PINILLA DEL VALLE	431.620	4.531.520
PUESTES VIEJAS	Pza. del Progreso, n.º 7, 28730, BUITRAGO DE LOZOYA	446.600	4.538.850
RIOSEQUILLO	Ctra. Rascafría, km 7, 28739, GARGANTA DE LOS MONTES	440.600	4.532.900
CONJUNTA DE GASCONES	Calle Concepción Vera s/n, GASCONES	446.491	4.539.245
LA CABRERA	Junto al arroyo Algerecho	448.798	4.523.398
TORRELAGUNA	Ctra. Alcalá-Guadalajara, s/n, 28180 TORRELAGUNA	454.616	4.518.157
TRES CANTOS	Ronda de Valdecarrizo, 1275, 28760, TRES CANTOS	441.119	4.496.267
PUEBLA DE LA SIERRA	Calle de la Fuente de Abajo s/n, PUEBLA DE LA SIERRA	462.652	4.539.769
FUENTE EL SAZ	Camino del Barco Viejo, s/n, FUENTE EL SAZ DEL JARAMA	453.356	4.498.896
TALAMANCA DEL JARAMA	Camino s/n que sale del Camino Sitios, TALAMANCA DEL JARAMA	456.012	4.509.226
VALDEPIELAGOS	Ctra. M-120 pk 3,3, VALDEPIÉLAGOS	460.030	4.512.108
VALDETORRES DEL JARAMA	Camino de Silillos, VALDETORRES DEL JARAMA	453.962	4.503.210
EL ESPARTAL	Ctra Vellón pk 8,15, continuación M-122, EL VELLÓN	455.298	4.513.382

EDAR	DIRECCIÓN	U.T.M.	
		X	Y
VENTURADA	Ctra. a Torrelaguna, s/n, VENTURADA	448.338	4.516.913
EL VELLÓN	Ctra. de servicio del CYII del Atazar, Km 2, EL VELLÓN	451.205	4.511.246
MOLAR SUR	Junto al arroyo del Caño, EL MOLAR	451.679	4.508.442
PATONES	Arroyo de Patones, PATONES	459.856	4.522.296
TORREMOCHA DEL JARAMA	Paseo de José María Oñate s/n, TORREMOCHA DEL JARAMA	459.593	4.520.662
CABANILLAS	Camino Valcornera s/n, CABANILLAS DE LA SIERRA	447.805	4.518.210
BERZOSA DE LOZOYA	Camino de Casasola s/n, BERZOSA DE LOZOYA	455.102	4.535.740
ROBLEDILLO DE LA JARA	Calle del Cementerio s/n, ROBLEDILLO DE LA JARA	455.020	4.533.136
EL BERRUECO	Camino de servicio del CYII s/n, EL BERRUECO	453.281	4.526.645
CERVERA DE BUITRAGO	Camino Carrascalejo s/n, CERVERA DE BUITRAGO	455.024	4.530.095
LOZOYUELA	Camino que sale de la Cra M-131 a Torrelaguna, pk 17,7, LOZOYUELA	449.484	4.530.146
NAVAS DE BUITRAGO	Camino Santillana (Navas) (Crta M-913 a Navas, pk 2,5 aprox.), LAS NAVAS DE BUITRAGO	450.453	4.531.555

ANEXO III. PAUTA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Pautas de Buenas Prácticas Ambientales en Canal de Isabel II

Norma General:

SE CUIDARÁ EN TODO MOMENTO LA LIMPIEZA, ORDEN Y SEGURIDAD EN TODAS LAS ZONAS DE OBRA.

Residuos:

Cada residuo debe depositarse en su correspondiente contenedor. En caso de duda se consultará al personal de Canal de Isabel II, S.A. QUEDA TOTALMENTE PROHIBIDO DEPOSITAR RESIDUOS FUERA DE LOS LUGARES ESTABLECIDOS PARA ELLO.

RESIDUOS PELIGROSOS: Se identificarán mediante los pictogramas correspondientes y se depositarán ÚNICAMENTE EN LOS CONTENEDORES DISPUESTOS PARA ELLOS.

Respetar el plazo legal de almacenamiento: no superar los 6 meses.



RESIDUOS INERTES: Antes de su transporte a vertedero, procurar utilizar los productos de las excavaciones para rellenar en otros lugares y recuperar la capa vegetal de los terrenos restituidos (taludes excavados, terraplenes y superficies desnudas).

OTRO TIPO DE RESIDUOS (Basura, envases, madera, chatarra no contaminada, plásticos, vidrios...): Se depositarán en los contenedores o zonas identificadas para ellos.

Mantenimiento de maquinaria

Se realizará con el conocimiento y en los lugares que establezca el personal de Canal de Isabel II, S.A. SE EVITARÁ EN TODO MOMENTO derrames de aceite y grasa, gasoil u otros líquidos procedentes de mantenimiento, repostaje o funcionamiento de la maquinaria.

Manejo de aceites, combustibles y productos químicos

Ante la manipulación manejo de aceites y combustibles de maquinaria, aditivos y otros productos químicos se seguirán las indicaciones del personal de Canal de Isabel II, S.A. en cuanto a su ALMACENAMIENTO Y TRASLADO.

Se dispondrá de productos/materiales absorbentes para recoger posibles derrames y prevenir contaminaciones del suelo.

Formas de contaminación de la atmósfera:

Ruidos:

Instalar silenciadores en los equipos móviles.

Polvo:

Regar periódicamente las pistas de acceso a la obra e instalaciones auxiliares.

Rociar con agua la superficie expuesta al viento en lugares de acopio.

Eficiencia Energética

Sustituir los sistemas de alumbrado incandescente por aquellos basados en tubos fluorescentes o bombillas de bajo consumo

Actuación ante accidentes

Ante un accidente que afecte al Medio Ambiente (vertido accidental, incendio) SE AVISARÁ INMEDIATAMENTE al personal de Canal de Isabel II, S.A. y se actuará conforme a sus indicaciones. SE EVITARÁ TODO RIESGO PERSONAL.